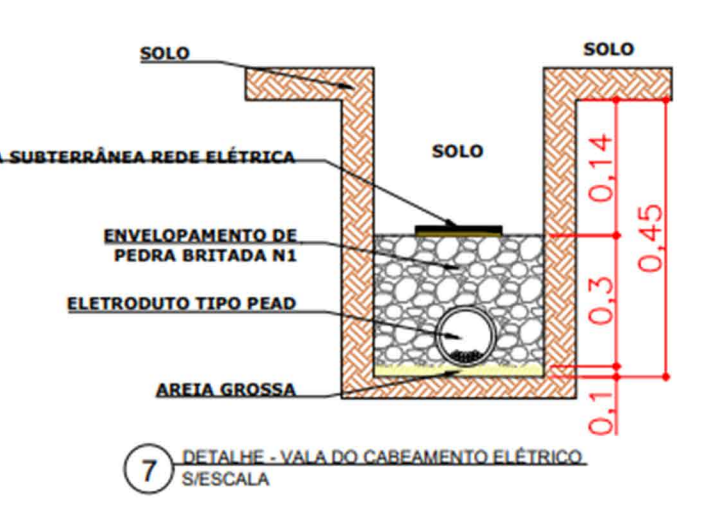
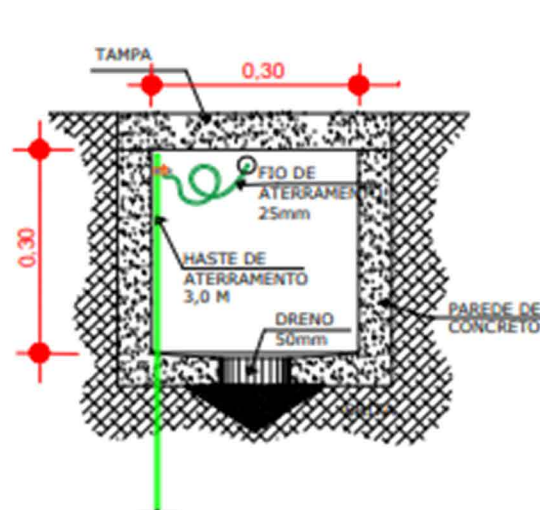


A alimentação elétrica dos postes de iluminação externo e dos balizadores será provida a partir do poste da rede pública mais próximo. Para cada circuito, será necessária a instalação de relé, um dedicado aos postes de iluminação externa e outro aos balizadores.

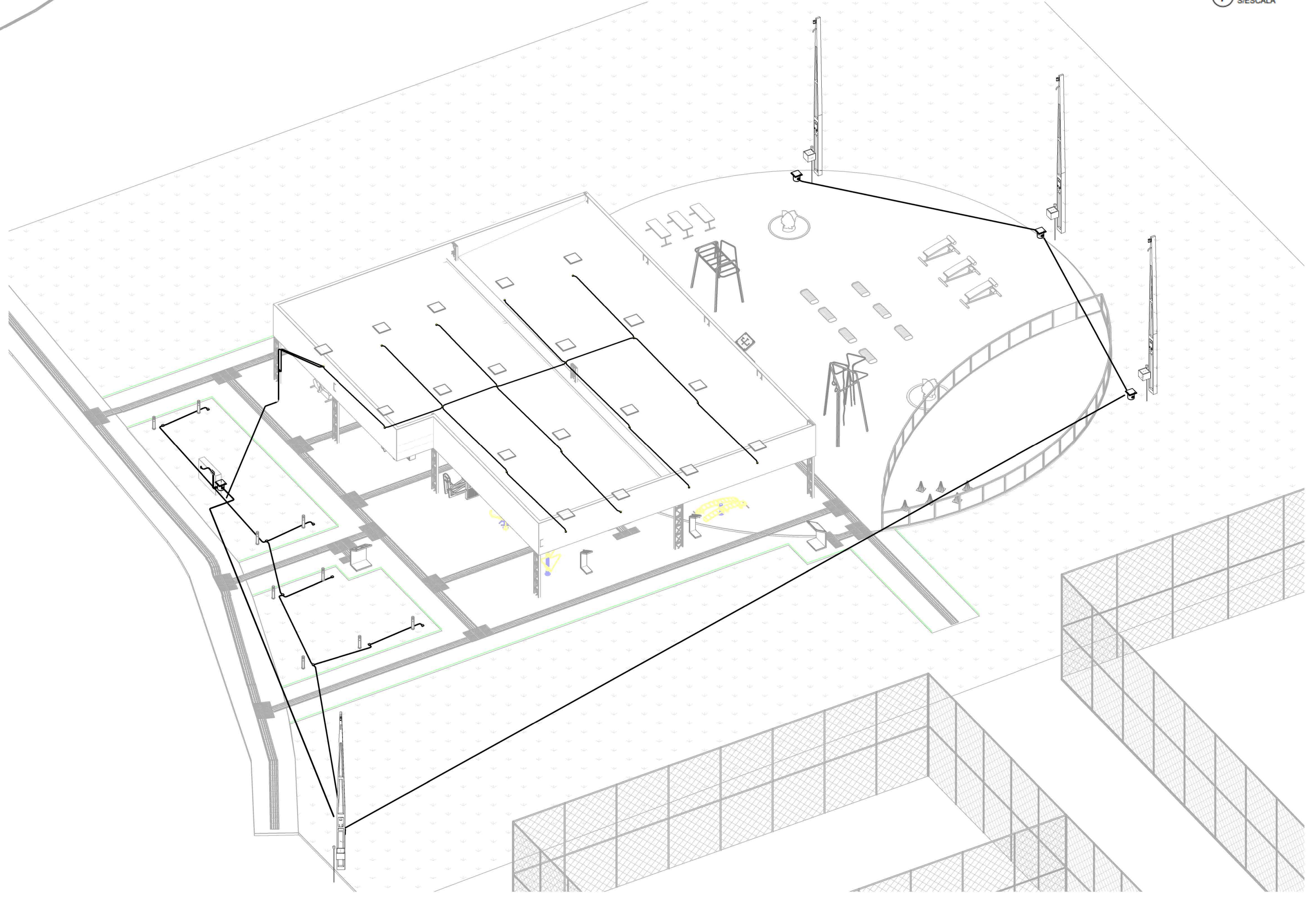
- Notas Gerais**
- 1- Eletrodutos embudados no solo serão do tipo PEAD.
  - 2- Eletrodutos embudados na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
  - 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm<sup>2</sup>, os condutores de retorno serão de #1,5mm<sup>2</sup>.
  - 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
  - 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPDM, temperatura 90°C.
  - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
  - 7- A seção do condutor neutro é igual à da fase do circuito, salvo indicação contrária.
  - 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
  - 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
  - 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
  - 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
  - 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
  - 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
  - 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
  - 15- A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
  - 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
  - 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,20m das tubulações de gás.

A alimentação do quadro geral vem do poste da rede pública

Implantação

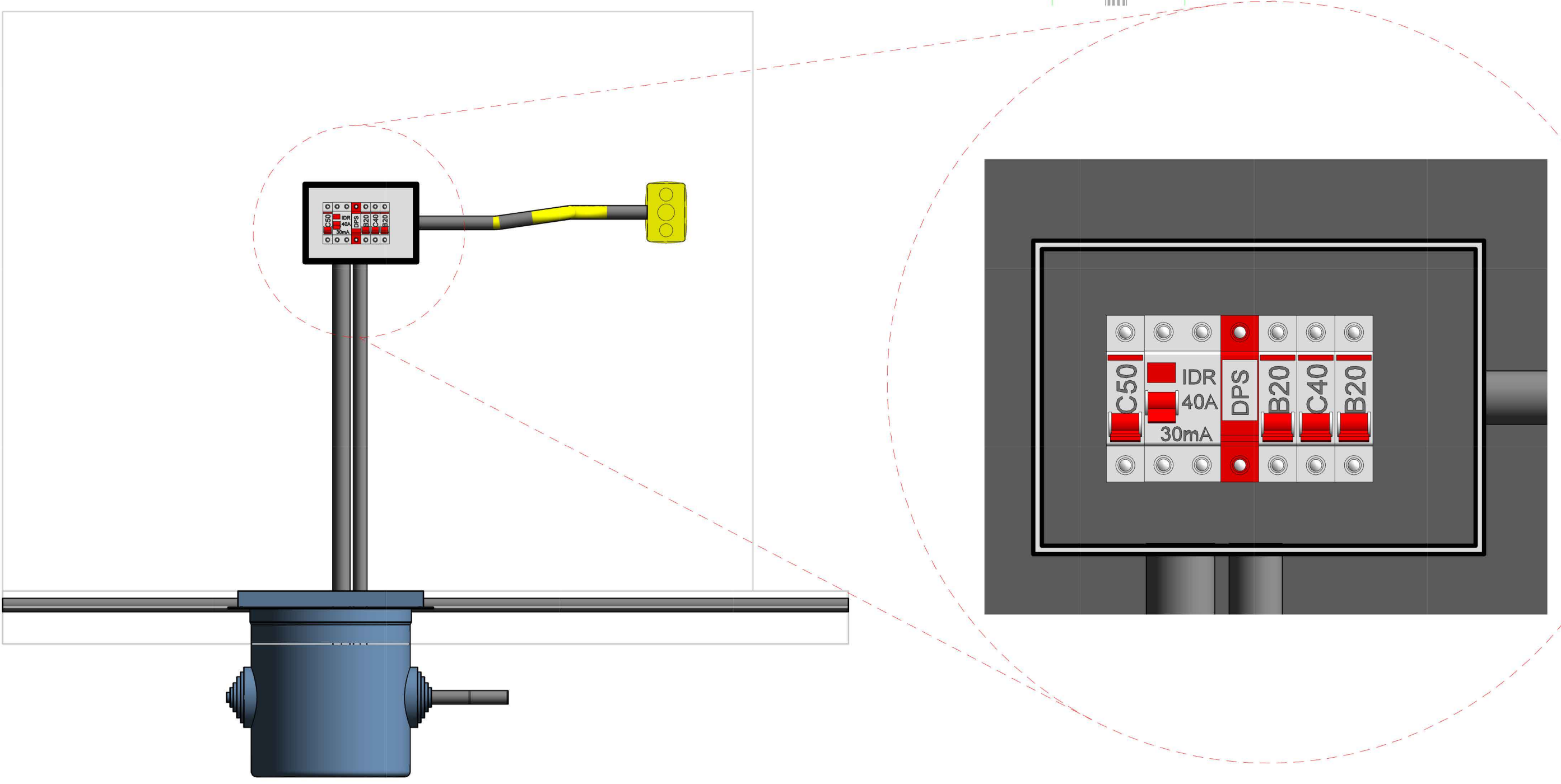


- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embudado em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embudado em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embudado em caixa 4x2
- Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embudado em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embudado em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embudado em caixa 4x2
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Tomada de Piso 2P+T, 20A
- Ponto de Força com placa saída de fio, a 250cm do piso acabado
- Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
- Interruptor simples de uma seção, embudado em caixa 4x2
- Conjunto de 2 Interruptores simples, embudado em caixa 4x2
- Conjunto de 3 Interruptores simples, embudado em caixa 4x2
- Interruptor paralelo (three-way), embudado em caixa 4x2
- Pulsador
- Ponto para campanha
- Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embudado em caixa 4x2
- Dimer (Variador de Luminosidade)
- Sensor de presença, embudado em caixa 4x2
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
- Ponto de luz embudado no teto
- Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
- Eletroduto corrugado flexível embudado no teto ou na parede
- Eletroduto de PEAD embudado no piso
- Quadro geral de luz embudado a 1,50 do piso acabado
- CAIXA MED
- Caixa para medidor
- Caixa de passagem no piso
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce
- Eletroduto que passa descendo
- Eletroduto que passa subindo



Perspectiva isométrica

- LEGENDA: DIAGRAMAS LINEARES**
- Disjuntor Termomagnético Monopolar
  - Disjuntor Termomagnético Bipolar
  - Disjuntor Termomagnético Tripolar
  - Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
  - DPS
  - DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
  - IDR
  - IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
  - med
  - Medidor de Energia



Detalhe do Quadro

**Panel: QDC**

Localização: Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

Montagem: Embudido

Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e I <sub>z</sub> : Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm <sup>2</sup> )	L. Aprox. (m)	L. Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação+TUGs...	220,00	FN	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	1	8,64 A	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	42,41	45	3,11	1900 VA		
2	Tomada de uso específico	220,00	FN	7600 VA	0,8	6000 W	34,09 A	1	1	34,09 A	40,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	1-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0	6	15,80	20	2,27		7500 VA	
<b>Totais:</b>																		9092 VA	0 VA	0 VA

**Legenda:**

FP: Fator de Potência Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) (Ib < In < Iz)

FCA: Fator de Correção por Agrupamento In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT: Fator de Correção por Temperatura Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+Tomada de uso específico	9092 VA	0,27	2455 VA	
				Potência Instalada: 9092 VA
				Potência Demandada: 2455 VA
				Corrente Total: 41,33 A
				Corrente Total Demandada: 11,16 A

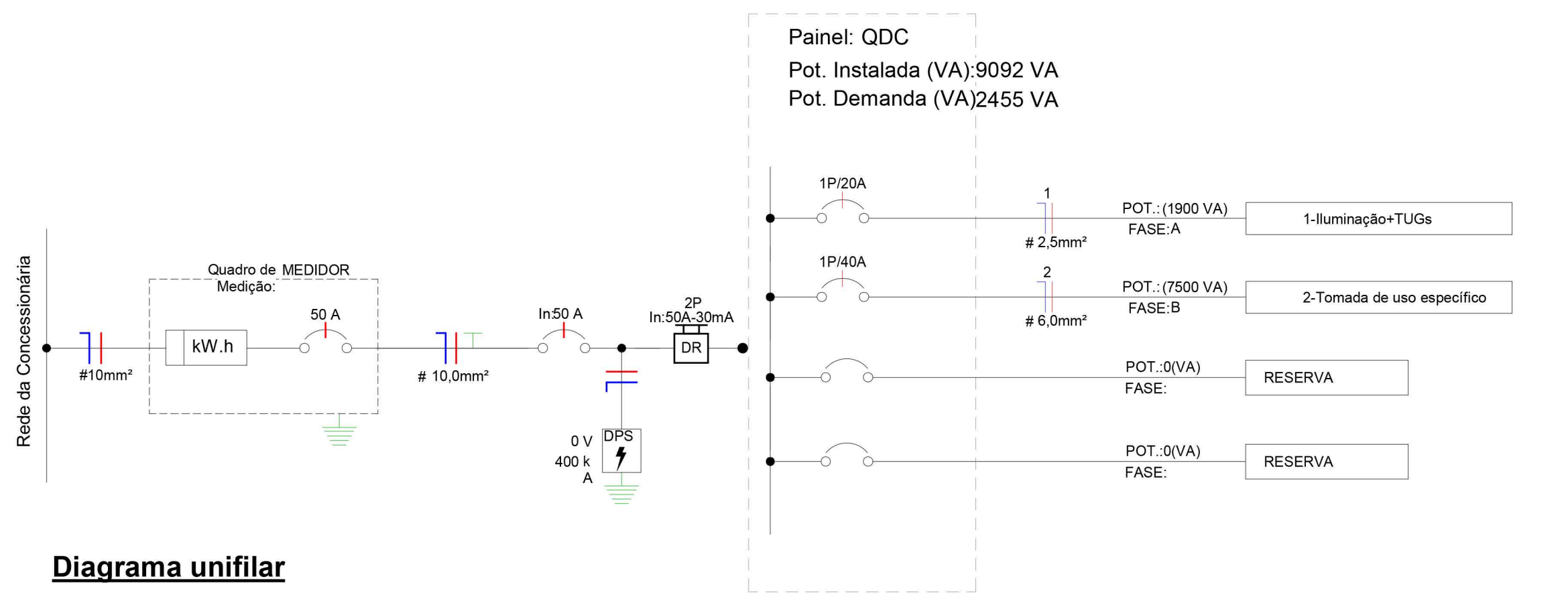


Diagrama unifilar

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

**GABINETE DO DEPUTADO MARCIUS MACHADO**

RUA MINISTRO PEDRO DE TOLEDO 218 SALA 01 CORAL, LAGES - SC. CEP: 88598-520

PROJETO: PROJETO ACADEMIA - COMPLEXO ESPORTIVO JONES MINOSSO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MICHELE PILAR DE APOLINÁRIO (CREA-SC 115469-2)

PROPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC (ASS. RESPONSÁVEL)

RUA BENJAMIN CONSTANT, 20, CENTRO. 82.777.303/0001-90 (CNPJ)

CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO, PLANTA BAIXA, PLANTA DE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TABELA DESCRITIVA FOLHA TAMANHO: A0

ORÇ: ÁREA DA ACADEMIA 1007M<sup>2</sup> RUA JOSÉ MARIANO DA SILVA, S/N - UNIVERSITÁRIO

EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO: CRISTINA MARIA MAZIERO DE LÍZ - ARQUITETA E URBANISTA CAUSC A206377-4 LUIS HENRIQUE GUERINO BECKER - ENGENHEIRO CIVIL - 196514-1 MARIO FABIANO DA SILVEIRA LISBOA - ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 187087-8

DATA: 2024

Nº DO DESENHO: E1E 01/01